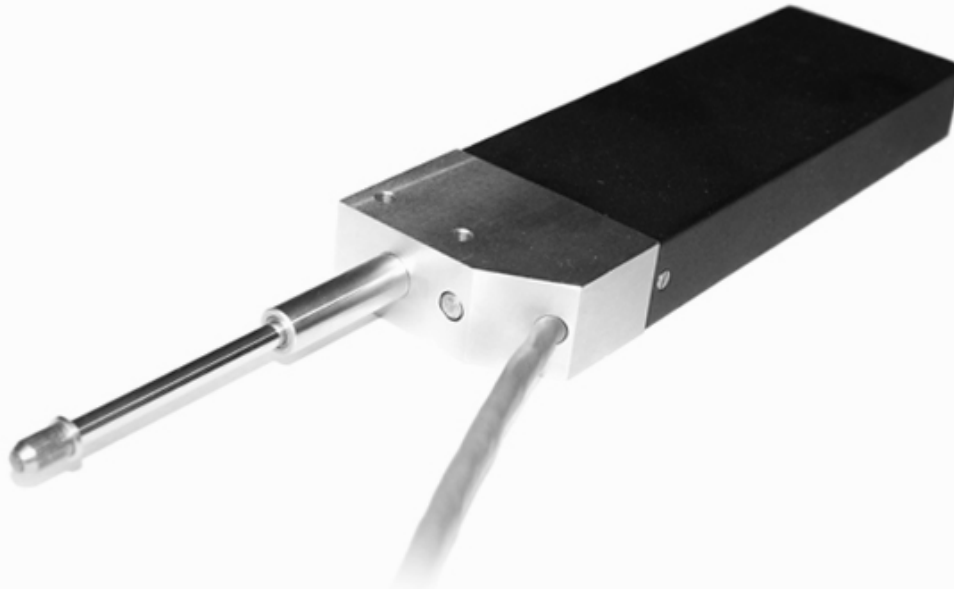




Описание



Оптоэлектронный инкрементный преобразователь перемещения с измерительным штоком. По сути является современным и более точным аналогом всем известного индикатора часового типа (измерительной головки).

Конструктивно представляет собой подпружиненную линейную направляющую со стеклянной растровой шкалой, с которой жестко связан шток с корундовым наконечником. Ход штока - 40 мм.

Дискретность отсчета - от 0,5 мкм до 10 мкм. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности - ± 1 мкм или ± 2 мкм в зависимости от выбранного исполнения при номинальном значении температуры 20°C.

Применяется, как правило, в составе стендового и испытательного оборудования для измерения или контроля размеров и отклонений от заданной геометрической формы детали, а также взаимного расположения поверхностей. Совместно с платами или модулями интерфейса ЛИР-915, ЛИР-917, ЛИР-919 может составлять измерительный комплекс для регистрации изменения линейного размера контролируемого объекта в зависимости от внешних воздействующих факторов.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



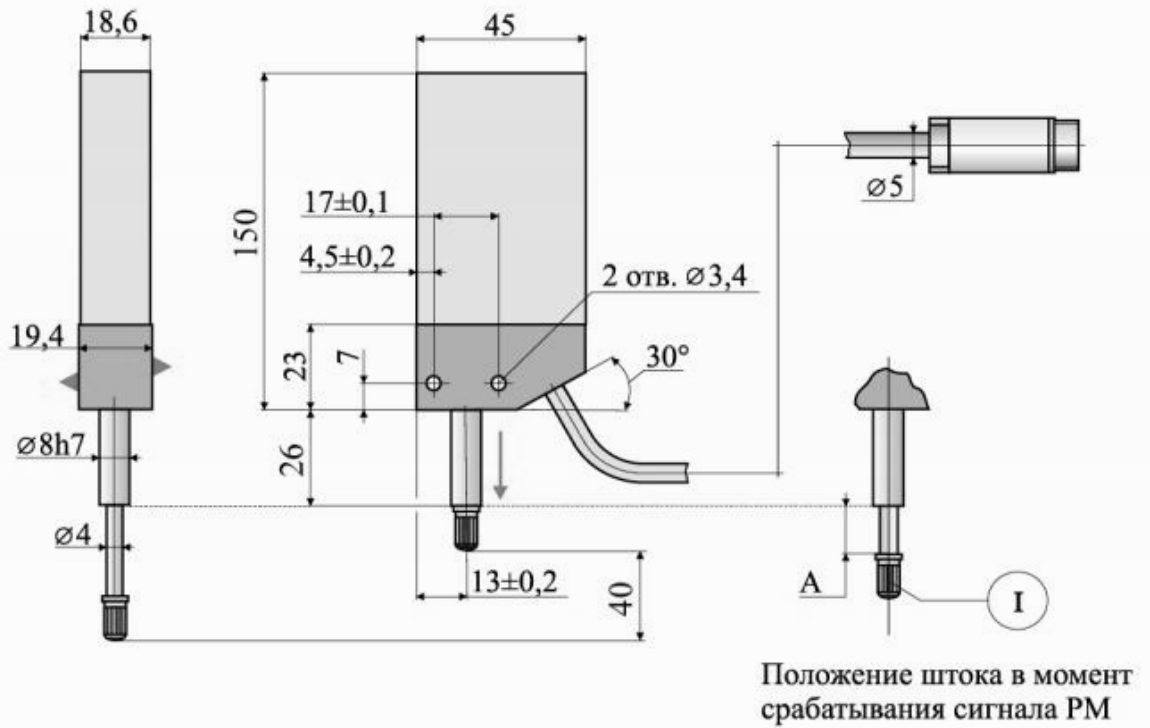
Технические характеристики

Носитель	Стеклянная растровая шкала с одной референтной меткой
Ход штока	40 мм
Референтные метки (*) <i>При прохождении считывающим узлом референтной метки формируется специальный сигнал, который может интерпретироваться устройством обработки как начало диапазона перемещения, старт программы и пр.</i>	Отсутствуют ; Одна посередине длины измерения ; Свое положение РМ (указать в комментарии)
Масса (без кабеля)	~0,23 кг
Максимальное ускорение	30 м/с ²
Максимальная скорость перемещения	60 м/мин
Измерительное усилие	≤ 1,2 Н
Интервал рабочих температур	+10...+40°С
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 50 м/с ²
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 150 м/с ²
Степень защиты от внешних воздействий	IP50
Вид выходного сигнала	ПИ TTL (Прямоугольный импульсный сигнал TTL)
Напряжение питания	+5 В
Дискретность (*) <i>Цена деления на индикации</i>	0,5 мкм 1 мкм 2 мкм 2,5 мкм 5 мкм 10 мкм
Длина кабеля (*)	1 метр ; 1,5 метра ; 2 метра ; 3 метра
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (*)	±1 мкм ±2 мкм
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка РС10ТВ ; Розетка РС10ТВ ; Без соединителя

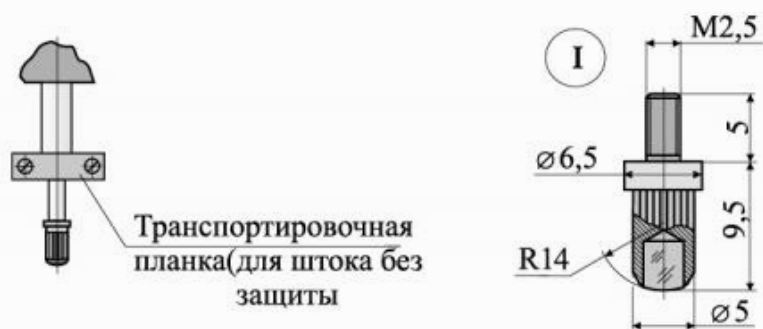
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее



Габаритный чертеж



Защита IP 50

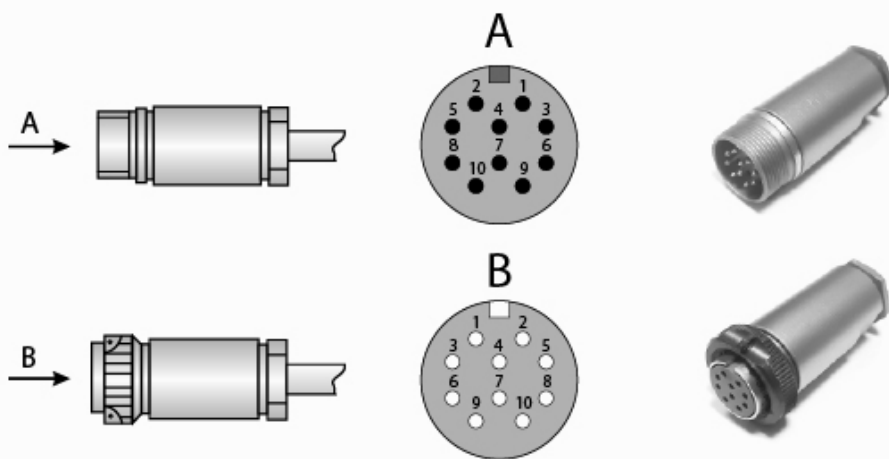


▲ - базовые поверхности преобразователя

A - ход штока от жесткого упора до срабатывания сигнала РМ (согласно заказа)



Распайка соединителя



Соединитель РС10ТВ. Прямоугольный импульсный сигнал TTL:

Назначение	A	B	R	A̅	B̅	R̅	Питание	0В	Экран	—
Номер контакта	5	3	10	8	6	1	2	9	4	7

Без соединителя:

Назначение	A	B	R	A̅	B̅	R̅	Питание	0В
Кабель 4 пары	Зеленый	Красный	Розовый	Желтый	Синий	Серый	Коричневый	Белый
Кабель 6 пар	Зеленый	Красный	Розовый	Желтый	Синий	Серый	Коричневый+Черный	Белый+Сиреневый



Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-17.01-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8Х9**

Ход штока, мм	Х1	40 - 40 мм
Положение референтной метки (РМ)	Х2	00 - РМ отсутствует 01 - одна РМ посередине длины измерения 02(?) - Положение РМ назначает потребитель. После кода 02 указать в скобках положение РМ от жесткого упора.
Напряжение питания	Х3	05 - +5В
Тип выходного сигнала	Х4	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL
Дискретность	Х5	05 - 0,5 мкм 1 - 1 мкм 2 - 2 мкм 2,5 - 2,5 мкм 5 - 5 мкм 10 - 10 мкм
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	Х6	1 - ±1 мкм 2 - ±2 мкм
Длина кабеля	Х7	1,0 - 1 метр 1,5 - 1,5 метра 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра
Кабельное окончание	Х8	В - Вилка Р - Розетка 0 - Соединитель отсутствует
Тип соединителя	Х9	(РС10ТВ) - Разъем РС10ТВ

Пример заказа : **ЛИР-17.01-40-00-05-ПИ-1-1-3,0-В(РС10ТВ)**

ЛИР-17.01, ход штока 40 мм, Р.М. отсутствует, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, дискретность 1 мкм, пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ±1 мкм, длина кабеля 3,0 м, вилка РС10ТВ.



Может понадобиться



РС10ТВ соединитель

Промышленный кабельный 10-контактный соединитель (вилка-розетка), широко применяемый во многих энкодерах ЛИР

» [Ссылка на карточку изделия](#)



Трасса для инкрементных энкодеров кабельная трасса

Кабель с распаянными соединителями для подключения инкрементных энкодеров ЛИР

» [Ссылка на карточку изделия](#)

Контактная информация

ОАО "СКБ ИС"

Санкт-Петербург, 195009
Кондратьевский пр-т, д.2, литер А

Телефон: **+7(812) 334-17-72**
Факс: **+7(812) 540-29-33**
Электронная почта: lir@skbis.ru

ООО "СКБ ИС Центр"

Москва, 109117
ул. Окская, д.5, корп.1

Телефон: **+7(495) 225-66-16, 709-42-41**
Факс: **+7(495) 225-66-16, #20**
Электронная почта: lircenter@skbis.ru